

PLANTAS NUEVAS CHILENAS

DE LAS FAMILIAS

QUE CORRESPONDEN AL TOMO VI DE LA OBRA DE GAY.

(Continuacion)

DIOSCORÍNEAS

I.—Dioscorea Plum.

Gay, Botan., VI, p. 50.

A.—Hojas con borde entero.

I. DIOSCOREA NIGRESCENS.—Ph. Tab. I, fig. 16.

D. humifusa; foliis orbicularibus, subreniformibus, vel basi truncatis, carnosulis, 5 7 nerviis, mucronatis; spicis masculis ramosis, elongatis, multifloris; floribus binis ternisve, breviter pedicellatis; perigonii rotacei laciniis exterioribus rotundatis, interioribus rotundato-acutis; staminibus sex, fertilibus, brevibus, antheris globosis; floribus femineis......; fructu......

5

Prope Pocillas in provincia Maule legit orn. Carolus Stolp.

El tallo se divide al salir de tierra en el único ejemplar que poseemos en cinco ramos, que llegan a la lonjitud de 13 centímetros i producen uno que otro ramito, i seis a ocho racimos de flores, alargados. Las hojas son lisas i se hicieron negras por la desecacion; sus nervios son mui prominentes en la cara inferior; el pecíolo de las mayores mide 5-6 milímetros, la lámina tiene 22 milímetros de largo i otro tanto de ancho; a medida que se acercan a la estremidad de los ramos son mas chicas, su pecíolo es mas corto, i el seno de la base desaparece. Los racimos son afilos, los inferiores tienen hasta 35 milímetros de lonjitud; las brácteas al oríjen de los pedicelos son aleznadas como en las otras especies; el diámetro del perigonio es de 2 milímetros.

2. DIOSCOREA LONGIPES.—Ph. Tab. I, f. 12.

D. humifusa; foliis carnosulis nigrescentibus, suborbicularibus, basi truncatis, 5-7 nerviis mucronatis; racemis florum masculorum folio brevioribus, *paucifloris*, (floribus 5-6); *pedicellis florem quater ad sexies æquantibus;* perigonii laciniis late ovatis; staminibus sex fertilibus; floribus femineis......; fructu......

Specimen unicum cum priore lectum accepi.

La planta no está perfectamente desarrollada, i muestra solo dos ramos del largo de 4 centímetros, que llevan cada una cuatro a cinco hojas de igual forma i rematan en racimos de flores afilos. Las hojas tienen 16 milímetros de largo i otro tanto de ancho, i un pecíolo de 10 milímetros; no hai ningun seno en la base de la lámina. Hai una sola flor abierta, cuyo pedicelo tiene la lonjitud de 10 milímetros.

3. DIOSCOREA TRICHONEURA.—Ph.

D. humilis, volubilis, foliis subcoriaceis, oblongis, cordatis, hastato-auriculatis, septemnerviis, cuspidatis, *nervis subtus hirsutis;* spicis masculis folia æquantibus vel parum superantibus; floribus geminis; floribus femineis......, fructibus......

Unicum specimen in prædio Curauma Octobri 1883 inveni.

El tallo es filiforme; las hojas tienen un pecíolo del largo de

9 milímetros, i una lámina del largo de 23 milímetros i del ancho de 11 milímetros, acorazonada en la base i con una orejuela de cada lado. La lonjitud del perigonio es de 2 milímetros. Hai seis estambres fértiles.—Ninguna otra especie tiene hojas de la forma de las de esta especie ni nervios peludos.

4. DIOSCOREA PENCANA.—Ph. Tab. I, f. 17, 18.

D. humifusa; foliis profunde cordatis, ovato-lanceolatis, septemnerviis, membranaceis, haud pellucido-lineolatis; racemis masculis solitariis, folium æquantibus, simplicibus; floribus solitariis, rarissime binis; pedicellis perigonium *campanulatum* subæquantibus vel paullo superantibus; bracteis lanceolatis, pedicellis multo brevioribus; floribus femineis......; capsulis......

Prope Concepcion pauca specimina Octobri 1890 inveni.

El tallo es delgado, filiforme. Las hojas son amontonadas, del largo de los internodios i a veces mas largas; los pecíolos tienen comunmente el largo de 17 milímetros, la lámina la lonjitud de 24 milímetros i el ancho de 18 milímetros. Hai 10 a 15 flores en cada racimo; los pedicelos miden 3 milímetros, las lacinias del perigonio 2 milímetros, son de un verde pálido.—Difiere de la *D. humifusa* por las flores pediceladas, de la *D. gracilis* por las flores masculinas solitarias, de la *D. Bridgesii* por los racimos del largo de las hojas, i no del doble largo de éstas, etc.

5. DIOSCOREA BRACHYSTACHYA.—Ph.

D. volubilis; foliis 7 nerviis, cordatis, longe acuminatis, inferioribus latis; sinu basali late aperto, margine laterali subsinuato; nervis subtus glabris, exterioribus indivisis; *racemis masculis paucifloris, folio multo-brevioribus;* floribus brevissime pedicellatis, campanulatis; floribus femineis......

Concepcion. Cárlos Fernandez P.

Las hojas inferiores tienen un pecíolo del largo de 33 milímetros, su lámina mide desde el seno de la base hasta la punta 42 milímetros, por 50 milímetros de ancho; las superiores 40 milímetros de largo por 32 de ancho; su sustancia es mas bien

herbácea que membranosa. El racimo ínfimo de mi ejemplar es del largo de 42 milímetros, i lleva solo 8 a 9 flores, los superiores son aun mas cortos i llevan ménos flores. Éstas no difieren de las de la *D. auriculata*, de la cual la *D. brachystachya* es quizas mera variedad.

6. DIOSCOREA PARVIFOLIA.—Ph. Tab. I. f, II.

D. humifusa multicaulis, glabra, valde ramosa; caule filiformi; foliis parvis, ad summum 15 mm. longis, herbaceis, ovatis, cordatis, acuminatis; florum masculorum spicis numerosis, elongatis, laxifloris; floribus sessilibus, geminis, raro ternis; segmentis perigonii erecti 2 mm. longis; floribus femineis......, fructu parvo, diametri 6 mm. orbiculari.

Ad Constitucion in ostio fluminis Maule legit Paulus Ortega, in prædio Mercedes ipse.

He visto cinco ejemplares, ninguno tiene tallos volubles, el mayor de éstos es del largo de 30 centímetros. El pecíolo es tan largo como la mitad de la lámina de la hoja, que tiene 15 milímetros de largo por 12 de ancho; el seno de la base es bastante abierto; las hojas ínfimas son a veces mas anchas que largas i casi troncadas. Los internodios inferiores son mui cortos, los superiores mui largos. Las espigas de flores masculinas son sencillas, del largo de 6 centímetros mas o ménos, su pedúnculo desnudo en la tercera parte o en la mitad inferior. Hai seis estambres fértiles i ningun rudimento de ovario. Tengo un solo ejemplar femenino i esto en fruto; los frutos son en la parte inferior de la inflorescencia axilares, al número de dos, en la parte superior llevados en pedicelos de 11 milímetros de largo, en la parte superior los frutos son solitarios, sésiles, afilos, i distantes.

7. DIOSCOREA GEISSEI.—Ph. Tab. I, fig. 2.

D. caule humifuso, paucifolio; ramis c. 12 cm. longis; foliis 9 nerviis, cordatis, radicalibus *cuspidatis*, petiolum æquantibus; floribus masculis per *paniculas laxas*, inferiores paucas axillares breves, terminalem maximam dispositis; pedicellis perigo-

nium fere 3 mm. longum, campanulatum, usque ad medium fissum subæquantibus.

In prov. Atacama loco dicto Pajonales invenit Guill. Geisse.

No he visto mas que un solo ejemplar. La hoja mas grande i radical mide 28 milímetros desde el seno de la base hasta la punta, i otro tanto de ancho, su pecíolo 20 milímetros, i es mui notable la forma "cuspidada" de su punta, que se observa tambien en las siguientes aunque en menor grado, el seno de su base es mui angosto, las hojas siguientes lo muestran mas abierto, i las supremas tienen su ápice simplemente puntiagudo. La panoja terminal mide 6 centímetros en uno de los ramos del tallo i es perfectamente afila, la panícula de otro ramo tiene una pequeña hoja en la parte superior. Hai dos panojas cortas en las axilas de los ramos.—Esta especie tiene bastante semejanza con la *D. axilliflora*, pero se distingue a primera vista por la panoja floja i afila.

8. DIOSCOREA GAYI.—Ph. Tab. I fig. 14, 15.

D. humilis, caule subnullo; foliis crassiusculis, 5-7 nerviis, *subcordatis*, ovatis, breviter petiolatis; racemis masculis numerosis, paniculatis, paniculis aphyllis; floribus plerisque breviter pedicellatis, infundibuliformibus, laciniis vix ultra 1 mm. longis; floribus femineis racemosis, floribus solitaris foliatis, superioribus aphyllis brevissime pedicellatis; racemis eorum *elongatis*, *4-8 floris;* capsulis obovato-orbiculatis, diametri 7 mm.

D. *arenaria* Gay (non Kunth) in herbario chilensi nr. 480.

"Habitat in arenosis maritimisque. Huasco 1837."

Todos los tres ejemplares no exceden la lonjitud de 8 centímetros, son levantados o echados en el suelo. Las hojas se hallan solo en la parte ínfima de la planta i son al número de unas 7; su pecíolo mide a lo sumo 13 milímetros, la lámina 20 milímetros en lonjitud i 18 milímetros en anchura; el seno de la base es poco profundo. Las flores masculinas parecen haber sido blancas, su pedicelo tiene apénas 1 milímetro de largo, los estambres son inclusos. La planta femenina está representada por un individuo fructífero, en el cual los dos primeros frutos nacen del axila de una hoja normal, los demas son cortamente

pecioladas, teniendo su pedicelo apénas 4 milímetros de largo, i mas arriba 1 milímetro; nacen del sobaco de una bráctea lineal, igual a las que se observan al pié de las floras masculinas.

En la obra de Gay encontramos, pájina 54, una *Dioscorea fastigiata,* que "se cria medio soterrada en las arenas del borde del mar entre Coquimbo i el puerto del Huasco." He creido por mucho tiempo que la *D. arenaria* de Gay, hallada en la misma localidad, era esta *fastigiata,* que no conozco todavía, pero se distingue por los caractéres siguientes: 1.° Las hojas no son "profunde cordata" ni las radicales "largamente pecioladas"; 2.° Las flores no son "largamente pediceladas"; 3.° El perigonio no es "rotaceo"; 4.° La cápsula es menor, no del largo de 5 a 7 lín. = 11 + 15 milímetros.

9. DIOSCOREA FASTIGIATA.—Gay.

(Gay tom. VI, p. 54)

Existe en el herbario un ejemplar *monóico;* lleva tres frutos maduros, i en el sobaco de la segunda hoja una panoja de flores masculinas.

El que lee la descripcion de Gay en el lugar citado "raiz sencilla, mui delgada i mui larga, filiforme como pivotante", estrañará mucho de haber una Dioscorea sin tubérculo; Gay debe haber tomado el tallo subterráneo casualmente mui alargado por la raiz. La planta de nuestro herbario tiene un tubérculo casi globoso del diámetro de 2 centímetros i cubierto de una corteza colorada.

10. DIOSCOREA THINOPHILA.—Ph. Tab. I, fig. 13.

D. caule aereo brevissimo, e primis axillis florifero, foliis 5-7 onusto; foliis herbaceo carnosis, (in desiccatione nigricantibus), cordatis, ovatis vel subtriangularibus, mucronatis, 9-nerviis, petiolum subæquantibus; florum masculorum corymbis

compactis, petiolo brevioribus; floribus subsessilibus, infundibuliformibus; floribus femineis..., axillaribus, subsolitariis, subsessilibus, fructibus diametri 12 mm.

Habitat in provincia Atacama loco dicto Pajonales. Guill. Geisse et prope Caldera.

Planta masculina: El tallo subterráneo es filiforme, su parte aérea llega a lo mas (incluso los corimbos de flores) a la altura de 3.5 centímetros. Las hojas inferiores estan afianzadas a un pecíolo del largo de 3 centímetros, la lámina tiene la lonjitud de 22 milímetros i el ancho de 20 milímetros; su forma i el número de sus nervios varian algo. El perigonio tiene casi 3 milímetros de largo. Planta femenina: Tallo aéreo echado en el suelo, del largo de 18 centímetros. Hojas como en la planta masculina, pero el pecíolo mas corto, de 12 milímetros. Flores .... Cápsulas casi orbiculares, débilmente escotadas, un poco mas anchas que altas, su pedicelo a lo mas de la lonjitud de 2-3 milímetros.

11. DIOSCOREA AXILLIFLORA.—Ph. Tab. I, fig. 3.

D. caule humifuso; foliis crassiusculis, cordatis, mucronatis, 7 nerviis; floribus masculis *axillaribus*, in paniculas petiolos foliorum æquantes dispositis, terminalibusque; pedicellis brevibus; perigonio 2 mm. longo, infundibuliformi, laciniis obtusis, viridibus, albo-marginatis; floribus femineis......; cápsula......

Habitat in provincia Atacama, loco dicto Pajonales. Guillermus Geise.

Tengo tres ejemplares a la vista. Del tubérculo nacen uno a tres tallos del largo de 18 centímetros; las hojas ínfimas tienen la lonjitud de 27 milímetros, medidas en los lobos, i la anchura de 23 milímetros i el seno de la base es puntiagudo; el pecíolo mide 21 milímetros; hai solo 5 a 7 hojas en el tallo. Las panojas son mui densas, los pedicelos cortos.—Se distingue a primera vista de las *D. fastigiata* i *thinophila* por las panojas axilares de las flores masculinas; éstas tienen el doble tamaño de las de la *D. fastigiata*.

12. DIOSCOREA ULIGINOSA.—Ph. Tab. I, fig. 21.

D. parvula, humifusa, e basi ramosa; foliis 7 nerviis, inferioribus orbicularibus, profunde *cordatis*, superioribus potius ovatis, basi truncatis; spicis masculis terminalibus, elongatis, sæpe ramosis; floribus masculis *minutis* fasciculatis, subternis, cupuliformibus, laciniis obtusis; femineis *solitariis*, axillaribus; capsula orbiculari elliptica.

Habitat in Araucania locis hyeme inundatis, Novembri 1887 legi.

La planta tiene a lo mas 7½ centímetros de largo, i nacen por lo comun varios tallos del mismo tubérculo, que llevan en los individuos masculinos en su mitad inferior hojas, i solo flores en la superior. Las hojas tienen el diámetro de 15 milímetros, son herbáceas pero bastante gruesas, dos o tres veces mas grandes que su pecíolo, las inferiores a veces un poco escotadas, otras mucronadas. El pedicelo de las flores masculinas es mui corto, de un milímetro o ménos; el perigonio tiene apénas la lonjitud de 2 milímetros, es verde con el borde angosto de las divisiones amarillo; los estambres no salen afuera. Las flores femeninas son parecidas a las masculinas, la cápsula tiene 7 milímetros de largo i 6 milímetros de ancho.

13. DIOSCOREA PAUPERA.—Ph. Tab. I, fig. 7.

D. femina humilis subacaulis, 3-5 phylla; foliis carnosis, novemnerviis *ovatis*, *profunde cordatis*, exquisite mucronatis, petiolo plerumque laminam superante; spicis femineis petiolo subbrevioribus; usque ad 6 floris perigonio rotato; ovario pyriformi, capsula orbiculari subsessili, diam. 10 mm.

Habitat in provincia Atacama, ad Copiapó legit 1863 ornat. Dodt, ad Huasco Sept. 1885 Frid. Philippi.

Las hojas mayores tienen un pecíolo de 17 milímetros i una lámina del largo de 24 milímetros i del ancho de 18 milímetros. En el ejemplar del Huasco hai solo un pedúnculo de 14 milímetros de lonjitud, que lleva seis bracteitas vacías, i otro mas corto con dos cápsulas, el de Copiapó lleva solo un pedúnculo

con dos flores. El ovario tiene el largo de 5 milímetros i se adelgaza arriba, las lacinias del perigonio miden 1½ milímetros. Si hubiese tenido un solo ejemplar, lo habria considerado como un individuo desmedrado de alguna otra especie, pero teniendo dos iguales i de distintas localidades debo creer, que es una especie particular. Desgraciadamente no conozco la planta masculina.

14. DIOSCOREA LONGIFOLIA.—Ph. Tab. II, fig. 1.

D. mascula erecta, subvolubilis, basi ramosissima; foliis omnibus linearibus, valde elongatis, basi cuneatis trinerviis; spicis seu racemis, interdum ramosis axillaribus, folio breviobus, paucifloris (floribus 5-7 sæpe geminis); perigonio brevissime pedicellato, parvo, rotato.

In valle andina prov. Santiago, Bajos del Arrayan dicto, Octobri 1869 inveni.

El único ejemplar es levantado, dividido en su base en seis o siete tallos delgados, que se enrroscan en parte uno al rededor de otro, i alcanzan a la altura de 44 centímetros. Las hojas son bastante amontonadas en la parte inferior de los tallos; las mayores tienen un pecíolo de largo de 4 centímetros i una lámina linear, que mide 10,5 centímetros en lonjitud i 7 milímetros en anchura; ésta es brevemente acuñada en su base, i la parte cuneiforme separada de la superior de la hoja por un ángulo mas o ménos marcado. Hai muchas flores, cuyos pedúnculos son axilares, capilares, a veces ramificados, mas cortos que la hoja, desnudos en la mitad inferior, i llevan en la superior unas cinco a seis flores mellizas, sostenidas frecuentemente por una bráctea aleznada i afianzadas a un pedicelo cortísimo. El perigonio es rotáceo, del diámetro de solo 2,5 a 3 milímetros.

No conozco la planta hembra.

No se puede confundir con la *D. arenaria*, que tiene hojas inferiores anchas acorazonadas, i espigas alargadas multifloras desde su base, ni con la *D. saxatilis*, que tiene la base de las hojas redondeada, escotada, ni con la *D. linearis*, que las tiene cortísimamente pecioladas i subsésiles.

B.—Hojas lobuladas.

15. DIOSCOREA AURICULATA.—Pöpp. Tab. IV, fig. 4,5.

D. elata volubilis; foliis angustis, septemnervis, trilobis, lacinia media valde elongata, sæpe fere lineari, a basi sensim acuminata, lateralibus reversis, vel rarius patulis, sinuato subtrilobis; pedunculis florum mascularum folia multum superantibus, sæpe ramosis, basi longe nudis; floribus subsessilibus, inferius subternis, deinde binis, denique singulis, campanulatis, perigonio vix 2 mm. longo; pedunculis florum feminarum folia vix æquantibus; floribus..; capsulis suborbicularibus, basi acutangulis.

Habitat prope urbem Concepcion et in Araucania l. d. Curanilahue Nov. 1891.

Alcanza a bastante altura, pero el tallo es solo del grosor de 2 milímetros escasos. Las hojas tienen el pecíolo mas corto que la lámina, que es mui notable por la lonjitud i angostura de la lacinia mediana, que tiene por lo comun 10 centímetros de largo por solo 10 milímetros de ancho en su base; los lobos laterales son cortos, del largo de 32 milímetros, i del ancho de 9 milímetros, siempre obtusos i redondeados en la punta, i muestran tres lóbulos cortos mas anchos que largos, redondeados, separados por senos redondeados; por lo comun son dirijidos atras, de modo que el seno, que separa estas dos lacinias es mui estrecho, pero a veces son mas apartados i separados por un seno ancho; a veces los tres lóbulos son mui cortos i apénas indicados. El diámetro de la cápsula es de 13 a 14 milímetros.

He tenido dificultad de distinguir las *D. auriculata* Poep. i *helicifolia* Kth., a pesar de que el Kunth haya dedicado 36 renglones a la descripcion de la primera i 45 a la de la segunda, descripciones cuya version castellana se encuentra en Gay, t. VI, p. 60 i 62. La descripcion detallada dificulta mas bien, en muchísimos casos, la distincion de las especies, cuando éstas tienen casi todos los caractéres en comun; lo que sucede con las dos especies mencionadas; pongo las dos diagnósis en frente una de otra, subrayando los caractéres comunes a ámbas.

DIOSCOREA AURICULATA
Pœp. Kth. V., p. 347.
Tab. IV, f. 4.5

"*Volubilis; glabra*, *ramis compressis; foliis sparsis* e basi *profunde* cordato sagittatis *septemnerviis (nervo utroque externo bifido)* lanceolato-productis, *angustato acuminatis*, membranaceis, obsolete pellucido lineolatis; lobis basilaribus patulis, externe sinuato-trilobulatis; *racemis masculis axillaribus*, *solitariis simpliciter ramosis*, folia longe superantibus; *floribus pedicellatis*, *remote fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis exterioribus ovatis*, *obtusis*; *interioribus* brevioribus sed *latioribus*, *apice rotundatis; staminibus* sex, basi laciniarum insertis, *perbrevibus; antheris robrotundo-didymis;* spicis femineis...?

DIOSCOREA HELICIFOLIA
Kth., p. 345.
Tab. IV, fig. 1.2.

"*Volubilis glabra; ramis compresso* angulatis; *foliis sparsis profunde cordatis*, ovato-subdeltoideis, *septemnerviis*, *nervo utroque extimo bifido*, septemlobis, crassiusculis, *glabris;*; lobis lateralibus abbreviatis, obtusis, terminali maximo, elongato, ovato oblongo, *angustato acuminato; racemis masculis axillaribus*, *solitariis*, *simpliciter ramosis*, elongatis; *floribus pedicellatis*, per dos vel tres *remote fasciculatis; perigonii rotati laciniis ovatis*, *obtusis*, *interioribus latioribus; staminibus sex*, *brevibus*, incurvatis, *interioribus latioribus; antheris biglobuloso-didymis*; spicis femineis solitariis simplicibus; capsulis obovatis, et triquetro-trialatis, membranaceis, glabris".

Las diferencias, que quedan, son pues foliis lanceolato-productis, lobis basilaribus patulis externe sinuato-trilobulatis, pero en la descripcion dice, hojas largas 3 poll. = 83 milímetros; anchas 30—32 milímetros (13–14 líneas) membranáceas.

foliis ovato-subdeltoideis, septemlobis, lobis lateralibus abbreviatis, terminali maximo; elongato ovato-oblongo. — Longe 3½ poll = 97 mm., lat. 2½ poll = 68 mm. crassiusculis.

racemis masculis, folia longe superantibus.

racemis masculis elongatis, es la misma cosa.

16. DIOSCOREA ACERIFOLIA.—Ph. Tab. III, f. 1.

D. elata, volubilis; foliis tenuibus ambitu ovato-orbicularibus, profunde cordatis, 7-9 nerviis, 7-9 lobis; lobis *triangularibus*, *cuspidatis*, *sinubus latis rotundatis;* internodia raro æquantibus; racemis spicisve masculis.. femineis simplicissimis, folia saltem bis æquantibus, tertia parte nudis; ovariis brevissime pedicellatis, linearibus, basi angustatis; laciniis perigonii erectis, vix ultra 1 mm. longis.

In provincia Valdivia et quidem in prædio meo San Juan Januario 1869 inveni.

Tengo a la vista un fragmento del tallo del largo de 80 centímetros i del grosor de 2 milímetros. El pecíolo de las hojas tiene 4 centímetros de lonjitud, son delgadas i sus nervios mui poco prominentes; el nervio mediano de las hojas como 6 centímetros, el mayor ancho de las hojas es de 7 centímetros. Hai siete a nueve lóbulos, todos separados por senos anchos redondeados, el mediano no es demasiado mas largo que los dos siguientes, pero del triple ancho; los dos ínfimos son simples dientes, todos ellos son mui puntiagudos o mas propiamente cuspidados, así que la hoja tiene mucha semejanza con la del *Acer plantanoides (Arce real)*. Las flores femeninas estan apartadas; su ovario tiene el largo de 5 a 6 milímetros, su pedicelo el de 1 a 2 milímetros, i hai en su base una bracteita mui pequeña.

Esta especie tiene una forma de hojas tan particular, que no se puede confundir con ninguna otra.

17. DIOSCOREA ANDINA.—Ph. Tab. III, f. 4.

D. erecta? foliis profunde cordatis, 7-9 lobis, membranaceis, lobis acuminatis, *intermedio lateralibus parum longiore sed duplo-triplove latiore*, sequentibus lateralibus divaricatis, nervis parum prominentibus; spicis masculis strictis, foliis duplo longioribus; floribus basi glomerulatis, glomerulisque distantibus deinde binis singulisque et approximatis; perigonio rotaceo, diametri 2¼—2½ mm.

Prope thermas chillanenses habitat.

Specimen pars inferior, stricta, 2¼ mm. crassa, 30 cm. alta, jam in altitudine 20 cm. floriferum.

El ejemplar del herbario es la parte ínfima de la planta, del largo de 30 centímetros, del grueso de 2¼ milímetros, no muestra todavía ninguna tendencia a enroscarse, i produce sus espigas de flores ya a la distancia de 20 centímetros de la raiz, que parece haber sido alargada.

Las hojas son un poco mas largas que los internodios, su pecíolo es un poco mas corto que la lámina, que tiene medida desde el pecíolo o seno 42 milímetros de largo i 66 milímetros

de ancho; su seno es mui angosto; el lobo o la lacinia mediana tiene la lonjitud de 37 milímetros i el ancho de 26 milímetros, los lóbulos siguientes disminuyen gradualmente de tamaño, i los segundos forman un ángulo mui abierto; el noveno es mui corto i redondeado, no hai pequeñas venas o puntos trasparentes. Los nervios son mui poco prominentes, lo que distingue esta especie luego de las *D. nervosa* i *reticulata*. Los pedúnculos son desnudos en su mitad inferior, al número de tres, dos llevan un ramito corto, cargado de flores en la mitad superior. Los perigonios no ofrecen nada de particular.—No se puede confundir con la *D. brachystachya*, porque en ésta los tres lóbulos, i hasta se puede decir los cinco lóbulos medianos estan dirijidos hácia adelante.

18. DIOSCOREA THERMARUM.—Ph. Tab. III, f. 5.

D. foliis mollibus, ambitu suborbicularibus, usque ad novemfidis et 11 nerviis, lobis ovatis, intermedio adjacentibus duplo longiore, et latiore, cuspidato; sinubus lateralibus acutis, basali sæpe angustissimo, nervis parum prominulis; petiolis tenuibus, folia subsuperantibus; pedunculis florum masculorum *folio brevioribus*, ultra medium nudis, *paucifloris*.

Prope thermas chillanenses Januario 1877 lecta.

He colocado en el herbario un ejemplar de casi un metro de alto; el tallo tiene en su parte ínfima o radical el grosor de 3 milímetros. Las hojas mas grandes tienen el ancho de 7 centímetros, e igual lonjitud, pero el lobo mediano mide (desde el seno basal) solo 5 centímetros, el pecíolo 6 centímetros; la forma varía como en las demas especies, pero siempre las divisiones alcanzan solo hasta la mitad, i el lobo mediano es ancho i cuspidado, los laterales simplemente puntiagudos, i los ínfimos cortos i redondeados. Todos los pedúnculos son mas cortos que la hoja, i llevan pocas flores, rara vez mas de diez, de las que la mayor parte estan aisladas.—Se distingue fácilmente de la *D. andina* de la misma localidad porque las divisiones de la hoja alcanzan apénas a la mitad de ella, miéntras son mucho mas profundas en la *D. andina*; esta última tiene tambien pedúnculos mas largos cargados con mayor número de flores.

19. DIOSCOREA CISSOPHYLLA.—Ph. Tab. IV fig. 3.

D. volubilis glabra; foliis, membranaceis mollibus, basi reniformibus, septemnerviis (nervis tenuibus) æque latis ac longis, subtriangularibus sinuato sublobatis, lobis lateralibus brevissimis, rotundatis, mediano lato, triangulari, cuspidato; racemis masculis, folium longe superantibus; floribus more solito inferne dispositis, longius pedicellatis, pedicellis perigonium æquantibus, superantibusve trifloris; spicis femineis folium æquantibus, 2-10 floris.

Habitat in insula Chiloe 1858 legi, 1880 Frid. Philippi.

Los tallos i ramos son delgados, del grosor de 1½ milímetros. El pecíolo de las hojas es un poco mas corto que la lámina, que mide en las hojas mas grandes 7 centímetros de ancho i 5 centímetros de largo desde la insercion del pecíolo hasta la punta; el lobo mediano es mui ancho, de 35 milímetros; mucho mas ancho que en la *D. helicifolia*; los lóbulos laterales son tan cortos i redondeados como en esta especie. Los racimos masculinos son sencillos o llevan uno o dos ramos. Los perigonios miden solo dos milímetros, i se ve claramente, que los glomérulos trifloros de las especies afines son propiamente pequeños racimos o panojas, puesto que con esta especie nacen en un pedicelo ramificado; el perigonio es turbinado no enrodado; las brácteas al oríjen de los pedicelos comunes así como de los parciales son casi aleznados.

20. DIOSCOREA PEDATIFIDA.—Ph. Tab. IV., fig. 6.

D. elata, volubilis; foliis ambitu suborbicularibus, latioribus quam longis, 9 nerviis, tenuibus, reticulatis, ultra medium partitis; laciniis septem, radiantibus, lanceolatis, *mediana adjacentibus vix longiore et latiore* infima plerumque satis elongata, acuta, sinu basali latissime aperto; pedunculis florum masculorum folium longe superantibus, *pedicellis perigonium æquantibus*; floribus femineis.... capsula....

Existe en el herbario un ejemplar dejado por Gay con el letrero: 479 *Dioscorea hederæfolia* ad sepes. Melipilla 1830,"

que tiene la longitud de mas de 60 centímetros, el grosor del tallo es de 3 milímetros. Las hojas mas grandes tienen el ancho de unos 13 centímetros, i el largo de 10 centímetros, pero la lonjitud de la lacinia mediana medida desde el seno basal hasta la punta es solo de 7 centímetros, todas las lacinias, a escepcion del ínfimo par, son lanceoladas, puntiagudas, separadas por senos algo redondos, dispuestas en forma de rayos, cuyo centro seria el seno basal; la division penetra en la hoja hasta la quinta parte de su rayo. El seno basal es mui abierto. Los nervios de la hoja son bien visibles pero delgados, i la hoja es mucho mas blanda que en las *D. reticulata*, *araucana* i *nervosa*. El pedicelo de los perigonios es mas largo que en las especies afines.

21. DIOSCOREA ARAUCANA. – Ph. Tab. V, fig. 1, 2.

D. elata, robusta, volubilis; foliis ambitu orbicularibus, anguste cordatis, valde nervosis, usque ad medium incisis, quinquelobis, lobis ovatis obtusis, sinubus interdum perangustis; pedunculis masculinis folia multoties superantibus, pluribus ramosis; floribus distantibus plerisque solitariis.

Habitat?

Esta especie llega a bastante altura a juzgar por el grosor de su tallo, que es de 3 milímetros, es rojizo en los ejemplares que tengo a la vista. Las hojas tienen una forma mui particular, que distingue esta especie. En efecto, el perfil de la hoja es orbicular, es partida hasta la mitad en cinco lóbulos, anchos hasta su estremidad, que es redondeada, el ínfimo es como en las demas especies mui poco alargado; el seno, en que se inserta el pecíolo, es angosto. Las nerviosidades son fuertes i prominentes, no solo las principales radiadas, sino tambien las trasversales, sobre todo en los lóbulos laterales, como en la *reticulata* i *nervosa* i así la sustancia de la hoja es mui firme. No encuentro ni en la inflorescencia de las flores masculinas ni en su perigonio caractéres que puedan distinguir esta especie de las demas de esta seccion.

22. DIOSCOREA NERVOSA.—Ph. Tab. IV, fig. 7, 8.

D. elata, volubilis, foliis septem-novem nerviis, septem ad novem lobis, basi reniformibus s. aperte sinuatis; nervis radiantibus seu longitudinalibus elevatis, lateralibus ægre conspicuis; lobo medio angusto elongato, sequente utrinque sæpe cum eo coalito; racemis florum masculorun simplicissimis, folium parum superantibus; floribus inferius ternis, brevissime pedicellatis, bracteis pedicellum superantibus; perigonio campanulato, laciniis vix 1 mm. longis.

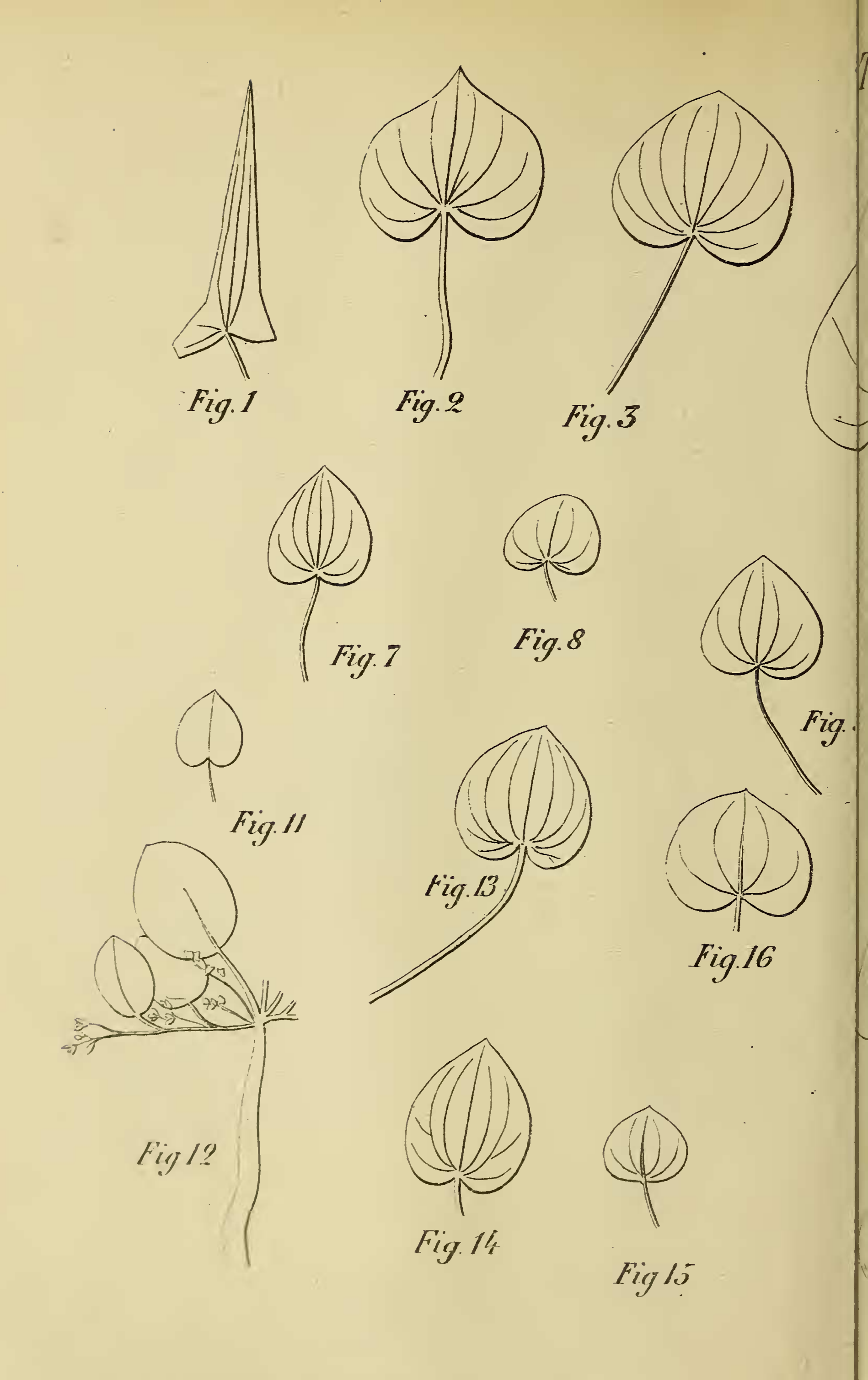
Habitat in parte australiore Reipublicæ.

Conservamos dos trozos de la parte inferior del tallo, de 20 i 40 centímetros de largo, i del grueso de 2 milímetros i la estremidad florífera. Las hojas varian bastante en su forma. Las del medio del tallo suelen tener un pecíolo de 4 centímetros de largo, i una lámina de 8 centímetros de ancho, cuyo lobo mediano mide desde el seno que es siempre abierto i redondeado otro tanto de largo, las lacinias son angostas, pero las mas veces no mui agudas a excepcion de la mediana; en las superiores, de cuyo sobaco nacen los pedúnculos, hai frecuentemente solo 7 i aun solo 5 lacinias mas cortas i anchas en proporcion, que en las hojas inferiores; el seno entre las lacinias es bastante angosto pero redondeado. La disposicion de las flores es como en las demas especies, e. d. la tercera parte inferior o la mitad del pedúnculo no lleva flores, siguen grupos algo distantes de tres flores, despues flores dispuestas por pares, al último, flores aisladas i mas cercanas. Los nervios que irradian del seno, o sea lonjitudinales son mui prominentes, los otros trasversales, tan visibles en la *D. reticulata* son mui delgados.

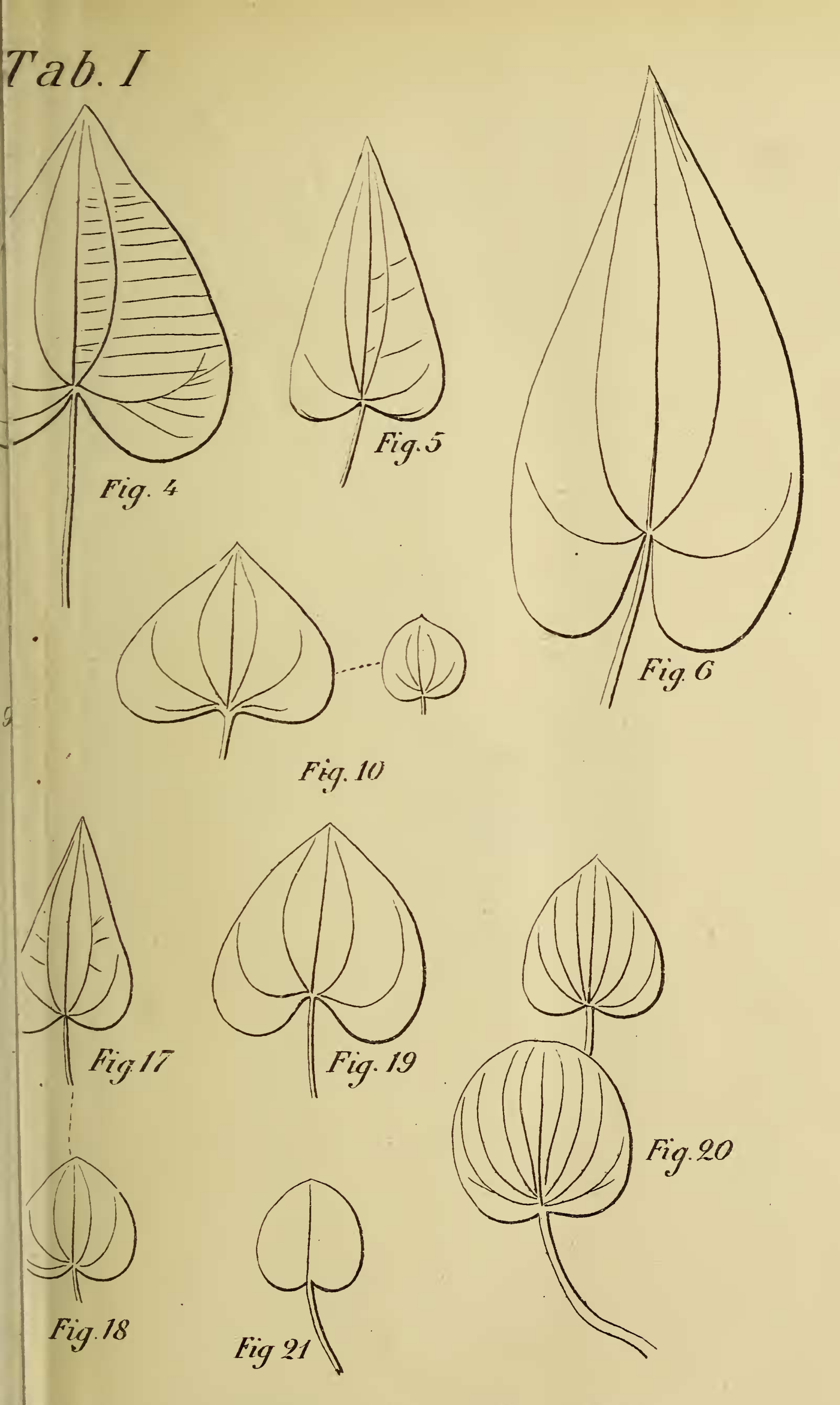
ESPLICACION DE LAS LÁMINAS

Para facilitar la mejor distincion de las especies he figurado tambien las hojas de aquellas especies descritas anteriormente, que se parecen a las de este trabajo i que son marcadas de un asterisco.





Tab. I.—1. Dioscorea acutifolia Ph , 2. D. Geissei Ph., 3. D. axilliflora Ph., 4. D.
8. D. gracilis? Hook. et Arn., 9 D. tenella Ph., 10. D. Bridgesii Gris, 11.
16. D. nigrescens Ph., 17 18. D. pencana Ph., 19. D. litoralis Ph , 20. D.



D. [illegible]seriana Kth., 5. D. pedicellata Ph., 6. D. stenocolpus Ph , 7. D. paupera Ph.,
11. D. parvifolia Ph., 12. D. longipes Ph., 13. D. thinophila Ph., 14 15. D. Gayi Ph.,
D. [illegible]a Pöpp., 21. D. uliginosa Ph.


BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY.